VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

REC'D 1 4 JUL 2005 BER DIE WIPO POT

(Kapitel II des Vertrags über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts								
Eu 04969 PCT	WEITERES VOR	GEHEN	siehe Formbiatt PCT/IPEA/416					
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/003649	06.04.2004	111.04.2003						
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder B65B19/34, B65B35/38, B65B35/50,	nationale Klassifikation t B65B43/42	and IPK						
Anmelder AISA AUTOMATION INDUSTRIELL	E SA et al.							
Bei diesem Bericht handelt es sich internationalen vorläufigen Prüfung Artikel 36 übermittelt wird.	um den internationale beauftragten Behörd	en vorläufigen Prüfungsbe e nach Artikel 35 erstellt	ericht, der von der mit der wurde und dem Anmelder gemäß					
Dieser BERICHT umfaßt insgesam	t Blätter einschließlic	h dieses Deckhlatts						
A MEN AND THE PROPERTY OF THE PROPERTY AND	AGEN bei; diese umfa	issen						
☐ Blätter mit der Beschreit	nternationale Büro ge.	sandt) insgesamt 2 Blätt	er; dabei handelt es sich um					
70.16 und Abschnitt 607	der Verwaltungsvors	chriften)	er, dabei nandelt es sich um geändert wurden und diesem Bericht de zugestimmt hat (siehe Regel					
☐ Blatter, die frühere Blätte Gründen nach Auffassu	er ersetzen, die aber a	us den in Feld Nr. 1, Pui	nkt 4 und im Zusatzfeld angegebenen ber den Offenbarungsgehalt der					
b. (nur an das Internationalo Pi	Ten annual to	angerolation assume	ililausgent.					
Datenträger(s) angeben) , d nur in computerlesbarer Forr 802 der Verwaltungsvorschri	er/die ein Sequenzpro n, wie im Zusatzfeld b ften).	imi (bitte Art und Anzahl tokoll und/oder die dazug etreffend das Sequenzpr	der/des elektronischen lehörigen Tabellen enthält/enthalten, otokoll angegeben (siehe Abschnitt					
4. Dieser Bericht enthält Angaben zu fo	olgenden Punkten:							
Feld Nr. I Grundlage des Be	scheids							
Feld Nr. II Priorität								
☐ Feld Nr. III Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche								
Feld Nr. IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung								
	Feld Nr. V Begründete Feststellung noch Arikel 05(0)							
und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen								
☐ Feld Nr. VII Bestimmte Mängel	Feld Nr. VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung							
Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung								
Datum der Einreichung des Antrags		Datum der Fertigstellung die	ses Berichts					
27.10.2004		13.07.2005						
lame und Posianschrift der mit der International eauftragten Behörde	en Prüfung E	Bevollmächtigter Bediensteter						
Europäisches Patentamt D-80298 München		Scholle I	Say Inches Palacine.					
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 e Fax: +49 89 2399 - 4465	pina a	Schelle, J						
		el. +49 89 2399-2612	Sandana and a start					

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ÜBER DIE PATENTIERBARKEIT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/003649

-	Fe	eld N	r. I	Grundl	age des B	erichts									
1	. Hi	nsich ngere	tlich d	der Spr	ache berul ofern unte	nt der Beri	cht auf de Punkt nicht	r interna	tionale es ang	en Anm	eldung ir n ist.	n der Sp	rache,	in der s	ie
		De bei	r Beri der e intern Veröf intern	cht ber es sich ational fentlich ational	uht auf eine um die Spr e Recherch ung der int e vorläufige	er Überset ache der t ne (nach F ernational e Prüfung	zung aus Übersetzu Regeln 12. en Anmeld (nach Reg	der Orig ng hande 3 und 23 dung (na jeln 55.2	inalspr elt, die 3.1 b)) ch Re und/o	rache i für fol gel 12. der 55	n die folg genden z .4) .3)	weck e	ingereid	cht word	
2	. Hir An "ur	nsicht <i>meld</i>	tlich d <i>eamt</i>	er Bes <i>auf ein</i>	tandteile* e Auffordei eicht" und s	der interna	ationalen A	Anmeldu				auf <i>(Ers</i> m Rahn	atzblät nen die	ter, die ses Ber	dem ichts als
	Bes	schre	ibung	, Seiter											
	1-9					in der urs	sprünglich e	ingereich	iten Fa	ssung					
	Ans	prüc	he, Nı	•											
	1-5					eingegan	gen am 15.	06.2005	mit Sch	reiben	vom 15.0	6.2005			
	Zeid	hnur	ngen,	Blätter											
	1/11	-11/1	1			in der urs	prünglich e	ingereich	ten Fas	ssung					
	□ Seq	eine Juenz	m Se	quenzp koll	rotokoll un	d/oder etw	aigen daz	ugehörig	jen Ta	bellen	- siehe Z	usatzfel	d betre	ffend da	as .
3.			escni nsprü eichn equei	eibung iche: N ungen: nzproto	derungen s : Seite Blatt/Abb. koll <i>(genau</i> Sequenzpro	ie Angaha	m)·				aben):				
4.	□ aufge Auffa (Reg	Diese eliste assur jel 70	er Bei iten Ä ng der 0.2 c))	richt ist nderun Behör	ohne Berü gen erstelli de über de	cksichtigu worden, on Offenba	ng (von ei da diese a rungsgeha	nigen) de us den i lit in der	er dies m Zusa ursprü	sem Be atzfeld inglich	ericht beig angegeb eingerei	gefügten Denen G Chten Fa	und na ründen assung	achstehe nach hinausc	end jehen
]]]	☐ Be ☐ Ar ☐ Ze ☐ Se	eschrensprüe eichnu equen	eibung: che: Nr ingen: l zprotol	Seite	e Angaber	n)•								
	* W	lenn setzi	Puni t" ve	kt 4 z ersehe	utrifft, n werder	können	einige	oder a	alle	diese	er Blät	ter mi	t der	Bemer	kung

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Artikel 35 (2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-5

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Nein: Ansprüche Ja: Ansprüche

3 (- 7

Nein: Ansprüche 1-5

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

la: Ansprüche: 1-5

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen (Regel 70.7):

siehe Beiblatt

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

۲,

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- 1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:
 - D1: GB-A-1 350 112 (HEBERLEIN & CO AG) 18. April 1974 (1974-04-18)
 - D2: EP-A-1 123 867 (TEXA AG) 16. August 2001 (2001-08-16)
 - D3: GB-A-2 003 824 (LESIEUR COTELLE) 21. März 1979 (1979-03-21)
 - D4: DE 19 70 461 U (SANDOZ) 12. Oktober 1967 (1967-10-12)
 - D5: US-A-5 732 536 (LEE DO-YU ET AL) 31. März 1998 (1998-03-31)
 - D6: NL 298 268 A (INTERNATIONAL MACHINERY) 25. November 1965 (1965-11-25)
 - D7: DE 28 25 800 A (ALUSUISSE) 20. September 1979 (1979-09-20)
- Der Gegenstand des Anspruchs 1 beruht nicht auf einer erfinderischen T\u00e4tigkeit im Sinne von Artikel 33(3) PCT, so da\u00dB die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT nicht erf\u00fcllt sind.

Den nächstkommenden Stand der Technik offenbart das Dokument D1, das folgerichtig zur Bildung des Oberbegriffes des Anspruchs 1 herangezogen worden ist.

Es ist klar, dass es bei dem aus D1 bekannten Verfahren die Tuben in mehrfacher Hinsicht beschädigt werden können, nämlich beim Herabfallen auf das Förderband 11, und durch "Reibereien" auf demselben.

Objektive technische Aufgabe war also, die Tuben bei der Reihenbildung weniger starken äusseren Beanspruchungen auszusetzen.

Gelöst wird dieses Problem gemäss dem kennzeichnenden Teil von Anspruch 1 dadurch, "dass die leeren Tuben in Transportschalen eines Zuführbandes angeordnet sind und kontinuierlich mittels einzeln angetriebener verstellbarer drehbarer Saugprismen in einer Reihe bzw. einer Teilreihe angesammelt werden".

A

Eine solche Art der Reihenbildung bei zu verpackenden empfindlichen Produkten ist dem Fachmann jedoch aus D3 bekannt (siehe dort die Figuren 1, 2, 4 und 5).

Die aus D3 bekannten Saugprismen sind, mit Ausnahme des mittleren Saugprismas (siehe Seite 3, Zeilen 126-128) ebenfalls einzeln angetrieben, verstellbar und drehbar.

Der Fachmann erkennt sofort, dass die aus D3 bekannte Art der Reihenbildung für zu verpackende Gegenstände auch für Tuben in höchstem Masse geeignet ist und obige Aufgabe perfekt löst.

Ferner enthält der kennzeichnende Teil von Anspruch 1 Merkmale, die nichts mit der Zuführung der Tuben zu tun haben, sondern völlig unabhängig davon den verstellbaren Zwischenspeicher beschreiben: feste Grundplatte, verstellbare Seitenführungen, verstellbare Begrenzungsplatten, sowie mindestens zwei Sätze an beweglichen Bodenleisten, die synchron zueinander durch die Grundplatte hindurchführbar angeordnet sind.

Wie die Dokumente D6 (siehe insbesondere Seite 6, Zeilen 9-18 sowie die Figuren) und D7 (siehe insbesondere Merkmal e) auf Seite 2) zeigen, ist es bekannt, Speicher für zu stapelnde Gegenstände mit verstellbaren Wänden und mit einem beweglichen Boden auszubilden, um Anpassungen an die Dimensionen der Gegenstände vornehmen zu können.

Zwar zeigen die Dokumente D6 und D7 Lösungen, bei denen der Boden insgesamt beweglich ist, jedoch kann nicht mehr als eine handwerkliche Massnahme darin gesehen werden, nur einen Teil des Bodens in Form von Bodenleisten beweglich zu gestalten.

So muss dem Verfahren nach Anspruch 1 insgesamt das Vorliegen einer erfinderischen Tätigkeit abgesprochen werden.

 Die abhängigen Ansprüche lassen ebenfalls keine erfinderischen Verfahrensschritte erkennen. Der zusätzliche Verfahrenschritt nach Anspruch 2 wird dem Fachmann durch D3 (siehe insbesondere Figur 5) als naheliegende Möglichkeit aufgezeigt.

Der zusätzliche Verfahrenschritt nach Anspruch 3 wird durch D2 (siehe insbesondere Spalte 3, Zeile 37 - Spalte 6, Zeile 32, Figuren 1-3) nahegelegt.

Dem Einsatz der "Haltegabel" gemäss Anspruch 4 muss angesichts D4 (siehe Figur 2) die Notwendigkeit einer erfinderischen Tätigkeit abgesprochen werden.

Bezüglich Anspruch 5 wäre auf D5 (siehe Figuren 4, 5 und 9) zu verweisen. Es versteht sich von selbst, dass der Fachmann die Entscheidung, die beiden Förderer 341 und 342 "in zwei unterschiedlichen Höhenlagen" anzuordnen, aus rein praktischen Erwägungen, also ohne erfinderisches Zutun, trifft.

Zu Punkt VIII

7

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Dem Anspruch 1 mangelt es wegen des Fehlens notwendiger Merkmale an Klarheit (Artikel 6 PCT):

Das Verfahren nach Anspruch 1 soll gemäss Oberbegriff die "gemeinsame Zuführung in einen Zwischenspeicher und gemeinsame Überführung in einen eine Vielzahl von Tuben aufnhmenden Verpackungsbehälter" umfassen.

Wie der Anmeldung zu entnehmen ist, erfolgt diese "gemeinsame Zuführung in einen Zwischenspeicher" nicht durch die einzeln angetriebenen verstellbaren drehbaren Saugprismen, sondern durch einen zusätzlichen "Reihenumsetzer"; die Saugprismen dienen lediglich zum Aufnehmen der Tuben, deren Verdichtung und Übergabe an diesen "Reihenumsetzer".

Folglich ist die Verwendung dieses Reihenumsetzers ein unverzichtbares Merkmal,

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER BERICHT ZUR PATENTIERBARKEIT (BEIBLATT)

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003649

das im Anspruch 1 hätte erwähnt werden müssen.

Ferner geht aus dem Anspruch 1 auch nicht hervor, zu welchen Zweck die Saugprismen einzeln angetrieben (was bewirkt der Antrieb?), verstellbar (was ist verstellbar?) und drehbar (drehbar um welche Achse?) sind.

Patentanwälte Zellentin & Partner GbR

D-80331 München, Zweibrückenstr. 15

Eu 04 969 PCT 15. Juni 2005

Patentansprüche:

- 1. Verfahren zum automatischen Abpacken von auf einem Transportband zugeführten leeren Tuben (1), deren Sammlung in einer lückenlosen einander berührenden Reihe und gemeinsame Zuführung in einen Zwischenspeicher (13) und gemeinsame Überführung in einen eine Vielzahl von Tuben (1) aufnehmenden Verpackungsbehälter, dadurch gekennzeichnet, dass die leeren Tuben (1) in Transportschalen (3) eines Zuführbandes (2) angeordnet sind und kontinuierlich mittels einzeln angetriebener verstellbarer drehbarer Saugprismen (5) in einer Reihe bzw. einer Teilreihe angesammelt werden, wobei der Zwischenspeicher (13) mit einer festen Grundplatte (15) mit verstellbaren Seitenführungen (24), verstellbaren Begrenzungsplatten (25, 25') sowie mindestens zwei Sätzen an beweglichen Bodenleisten (12a, 12b, 12c bzw. 12a', 12b', 12c') versehen ist, die synchron zueinander im Zwischenspeicher (13) durch die Grundplatte (15) hindurchführbar beweglich angeordnet sind.
- Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass im
 Zwischenspeicher (13) jede Tube (1) mit einer benachbarten darüberliegenden Tube
 nur an einer Stelle in Berührungskontakt steht.
- 3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet,** dass hinter jedem Zwischenspeicher (13) ein schwenk- und höhenverstellbarer Verpackungsbehälter angeordnet ist.
- 4. Verfahren nach Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet**, dass jeder Verpackungsbehälter auf einer Haltegabel (17) angeordnet ist, die mittels eines Schwenkantriebs (18) an einem Linearantrieb (19)zur Höhenverstellung angeordnet ist.

5. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass zur Zufuhr leerer und zum Abtransport gefüllter Verpackungsbehälter in zwei unterschiedlichen Höhenlagen Transportbänder (20, 20', 21, 21') angeordnet sind.